IAP16 Rec'd PCT/PTO 14 SEP 2006. 10/593003

EXHIBIT 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-289479

(43)Date of publication of application: 16.12.1987

(51)Int.Cl.

B62D 55/24

(21)Application number: 61-132408

(71)Applicant: KUBOTA LTD

(22)Date of filing:

06.06.1986

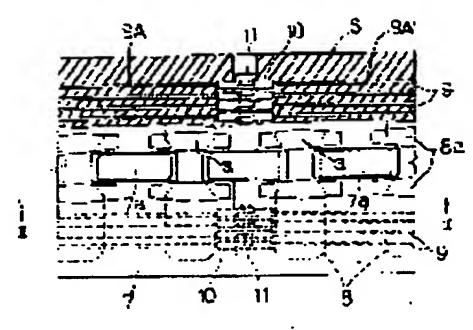
(72)Inventor: TSUJI KAZUHIKO

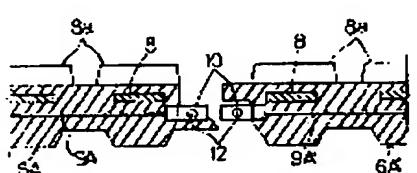
(54) RUBBER CRAWLER

(57) Abstract:

PURPOSE: To allow only a split crawler at a repair position to be easily replaced and increase the strength of the whole crawler by dividing the crawler at multiple positions in the longitudinal direction and providing junction sections on both ends of the core wire portion of the split crawler respectively.

CONSTITUTION: In a rubber crawler 6, multiple reinforcing steel wires 9 are buried in the width direction of a rubber endless belt-shaped body 7, and many core metals 8 serving as coupling members of drive rollers are arranged in the longitudinal direction. A lug 8a guiding a driven roller is formed at the center in the width direction of the core metal 8, and a hole 7a with which the tip of the driven roller is engaged is formed between the core metals 8. In this case, the crawl 6 is divided at multiple positions in the longitudinal direction, and connecting fittings 10 are fitted on both ends of steel wire portions 9A, 9A' of split crawlers 6A, 6A' respectively. Pins 11 are inserted into holes 12 of the connecting fittings 10 to connect the split crawlers 6A, 6A' to each other.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Applicants: Tae sung Kim and Yong hee Won U.S. Serial No. NOT YET KNOWN Filed: Herewith (as §371 national stage of PCT International Application No. PCT/KR2005/000783)

Exhibit 1

砂日本国特許庁(JP)

19 特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭62-289479

@Int.Cl.4

識別配号

行内整理委员

受公開 昭和62年(1987)12月16日

B 82 D 55/24

2123-3D

客査請求 未疑求 発明の数 1 (全3頁)

◎発明の名称 ゴムクローラ

②特 類 昭61-132408 ❷出 期 昭61(1985)6月6日

砂発 明 者 辻

和章

彦 堺市石津北町64番地 久保田鉄工株式会社探製造所内

砂出 额 人 久保田鉄工株式会社 大阪市设速区数津東1丁目2番47号

10代 3 人 弁理士 北村 ゲ

好 和 各

1 発明の名称
ゴムクローラ

2 特外纳水の視田

祖教本のクローラに使用では(9) を、クローラ(6) の中方向に並べて連続してある語彙を状のゴムクローラであって、前記クローラ(6)を、その長さ方側の選款箇所で分割し、分割クローラ(64)における芯線部分(94)の両端表々に、他の分割クローラ(64))の芯線部分(94)に対して連結切離し西征な接続部(19)を設けてあるゴムクローラ。

3 強明の非部な製場

(症禁止の利用分野)

本発明は、複数本のクローラ関弾用芯線を、 クローラの事方向に並べて理及してある顕著形 状のゴムグローラに関する。

(健保の技術)

従来のゴムクローラは、想効提供のクローチを、長さ方向の一個所で分割して、その分割等

部央々に特互に適格切職し自在な接続部を設け てあった。

(発明が解決しようとする問題点)

しかし、ゴムクローラの一部が課題するに存って、交債したり体更したりする場合に、接続部を別部してクローラ金部を赴行装置から取外し、別のクローラと交換しなければならないために、別のクローラと交換しなりなければならなり、使認即を切りしたりとなければならないために、の事の目的は、クローラ会部を交換することなく、簡単に指述できるようにする単にある。(四階点を解決するための平段)

本発明のゴムクローラの特徴構成は、クロー ラキ、その長さ方向の複数語所で分割し、分割 クローラにむける芯線部分の調路失いに、他の 分割クローラの芯線部分に対して透語切割し登 在な扱統部を設けてあることにあり、その作用

-315-

Applicants: Tae sung Kim and Yong hee Won U.S. Serial No. NOT YET KNOWN Filed: Herewith (as §371 national stage of PCT International Application No. PCT/KR2005/000783)

Exhibit 1

特別昭62-289479 (2)

当兵は、次の通りである。

(音 用)

つまり、ゴムクローラには修すべき箇頭がる れば、その箇所の分割クローラのみぞ、無清書 状のクローラから取外して交換すれば低く、し - かも、双外す場合には、交換すべき分割クロー ラモ上方に位置させれば、軍体を動かさずとも 分割クローラを召録できる。その上、分割クロ ーラどうしは、芯線部分の確認に避けた後圧縮。 どうしの连絡によって、クローラ会体の強度が 高くなる。

(免別の効果)

従って、従来のようにクローラ会部を交換す ほのに比して延済性が良く、しかも、者段交換。 のための作業が簡単に行え、クローラを安値な コストで良好な状態に維持しやすくなった。モ の上、クローラ金体を、置いに適倍をせる芯は、 部分によって、笠度を高くできるために、耐久。 力の大きい長期にわたる使用が可能なものを提 好できた。

客内すると共に、転動転換(2.3.5)を先端額(a) との接触で受け止める市方向一好の芯金突起 (84)を一体形成し、さらに、ベルト状体(7) の 中方冈中央部で芯盒(8) とうしの間に、粗動絵 伶(4) のスプロケット色の先端を係入させる孔 (70)を形成してある。

そして、クローラ(6) をその基さ方向の複数 塩原で分割し、第1國に承す分割クローラ(61) における各スチールワイヤー部分(94)の研饰夫 々に連結食具(1G)を一体的に取付け、他の分割。 クローラ(64%)のステールワイヤー部分(94%)の 巡接金具(10)に対して巡接辺離しき在な接続部。 を構成してあり、分割クローラ(6A),(64*)どう しる迷聴する場合には、連む合具(10)どうしを クローラ(6) 中方向に置合するように述付け、 否选結合具(10)に形成した孔(12)に同時に連結 ピン(11)を挿入して一体進語をせる(第3個及 び第2図参照)。

〔别鬼庭例〕

前記スチールワイヤー(9) モ単に芯珠と称し、

(実施例)

次に、本発明の実施例を、図面に基づいて数 勇士る.

第1図に示すように、トラックフレーム(1) の長平方向中間部に、上部四内を指(2)、及び、 「選政の下部案内伝統(3) を取付け、トラックフ レーム(1)の長手方海一端部に驅動転換(4)を、 かつ、佐塔傅に着図伝像(5) を取付け、それら 蚯輪(2~5)にわたってゴムクローラ(6) を追回 し、クローラ式魚行婆童を清成してある。

ゴムクローラ(6) を構成するに、男し国乃至 瀬 3 回に示すように、その主体排収部分である ゴム製無痛ベルト状体(7) に、複数本のクロー ラ海徳用ステールフィヤー(3)を、クローラ(6) |の市方商に並べて規設し、疑動転換(4)| のスプ ロケット曲に対する保止部分となる多数の芯金 (8)を、ベルト技体長平方向に毎間隔に配置し て、かつ、その一郎を遠談し、それら芯金(8) のベルト状体中方向中央部に、ベルト伏体内障 選よりも内方倒に突出して転換(2~5)の転船を

スチールワイヤー部分(タ4)を芯線部分と称する。

| 胸記退結会具(10)は、各スチールワイヤー部 分(9A)に取付ける以外に、無5因に示すように、 並殺した進数のスチールワイヤー部分(94)の再 消の内の一方側の各端部に、一体に取付ける連 協会具(10)から成っていても良く、前記と解像 に、追格ピン(11)によって分裂クローラ(6A)の 迎結会具(19) 4倍の分割クローラ(64') の連結 金具(10)とそ、一体連結可能に構成してある。

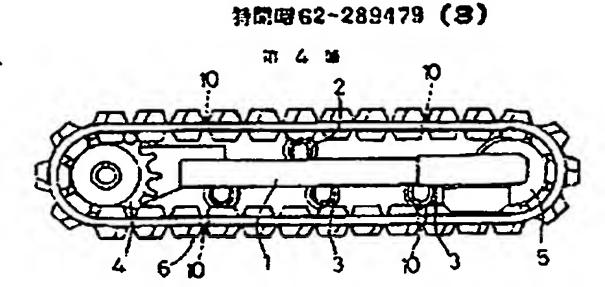
新紀クローラ(6) の分割放は、2 箇所以上で あればよい。

4 盗頭の密導な説明

図面は本発明に係るゴムクローラの実施例を 示し、第1回はゴムグローラの一部切欠多準費 図、第3図は郷1図におけるま~8線断路図、 「孫3回に第2回におけるゴムクローラの切隷し - 以施図、第4図はクローラ処行設置の側面図、 第5 医は別実施的のゴムクローラの一部切欠き 平区国である。

(6) ……クローラ、(64)、(641) ……分割クロ

- 3、(9)……芯镇、(9A)、(9A')……芯键部分、 (10)……技能部。



代理人 弁理士 北 村 俳

